

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/111042 A1** not. JS

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 403/10,  
491/10, 495/10, 513/04, 405/10, 493/10, 231/36, 487/04,  
498/04, 491/04, 231/16, 231/18, A01N 43/56

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006127

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. Juni 2004 (07.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 26 386.1 12. Juni 2003 (12.06.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT** (DE/DE); Alfred-Nobel-Str. 50, 40789 Monheim (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **FISCHER, Reiner** (DE/DE); Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE). **ULLMANN, Astrid** (DE/DE); Merowingerstr. 31, 50677 Köln (DE). **BRETSCHNEIDER, Thomas** (DE/DE); Talstr. 29b, 53797 Lohmar (DE). **LEHR, Stefan** (DE/DE); Frankfurter Allee 8a, 65835 Liederhach (DE). **KUNZ, Klaus** (DE/DE); Vautierstr. 87, 40235 Düsseldorf (DE). **KONZE, Jörg** (DE/DE); Magazinstr. 61, 51147 Köln (DE). **MALSAM, Olga** (DE/DE); Berghovenerstr. 67, 53227 Bonn (DE). **DREWES, Mark, Wilhelm** (DE/DE); Goethestr. 38, 40764 Langenfeld (DE). **FEUCHT, Dieter** (DE/DE); Hölderlin Str. 9, 65779 Kelkheim (DE). **KUCK, Karl-Heinz** (DE/DE); Pastor-Löh-Str. 30a, 40764 Langenfeld (DE). **WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike** (DE/DE); Oberer Markenweg 85, 56566 Neuwied (DE). **MORADI, Wahed, Ahmed** (DE/DE); Gierstenkamp 12,

51061, Köln (DE). **BOJACK, Guido** (DE/DE); Hofackerstr. 23, 65207 Wiesbaden (DE). **AULER, Thomas** (DE/DE); Bonner Str. 15, 65812 Bad Soden (DE). **HILLS, Martin** (GB/DE); Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE). **KEHNE, Heinz** (DE/DE); Huisweg 7a, 65719 Hofheim (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT**; Law and Patents, Patents and Licensing, Kaiser-Wilhelm-Allee, 51368 Leverkusen (DE)..

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CI, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, BC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GH, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

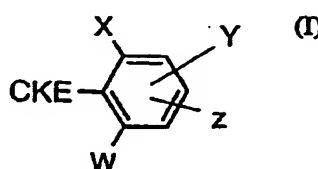
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchebericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Titel: N-HETEROCYCLYL-PHENYL-SUBSTITUTED CYCLIC KETOENOOLS

(54) Bezeichnung: N-HETEROCYCLYL-PHENYL-SUBSTITUIERTE CYKLISCHE KETOENOOLE



(57) **Abstract:** The invention relates to novel N-heterocyclyl phenyl-substituted cyclic ketoenols of formula (I), in which CKE, W, X, Y and Z have the cited meanings, to a number of methods and intermediate products for the production thereof and to their use as pesticides and/or herbicides and/or microbicides. The invention also relates to the use of selective herbicidal agents that contain both N-heterocyclyl phenyl-substituted cyclic ketoenols as well as a compound that improves the cultivated plant tolerance.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft neue N-Heterocyclyl-phenylsubstituierte cyclische Ketoenole der Formel (I), in welcher CKE, W, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeutungen haben, mehrere Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel und/oder Herbizide und/oder Microbizide. Außerdem betrifft die Erfindung selektiv herbizide Mittel, die N-Heterocyclyl-phenylsubstituierte cyclische Ketoenole einerseits und eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessende Verbindung andererseits enthalten.

BCS 03 3014

WO 2004/111042 A1